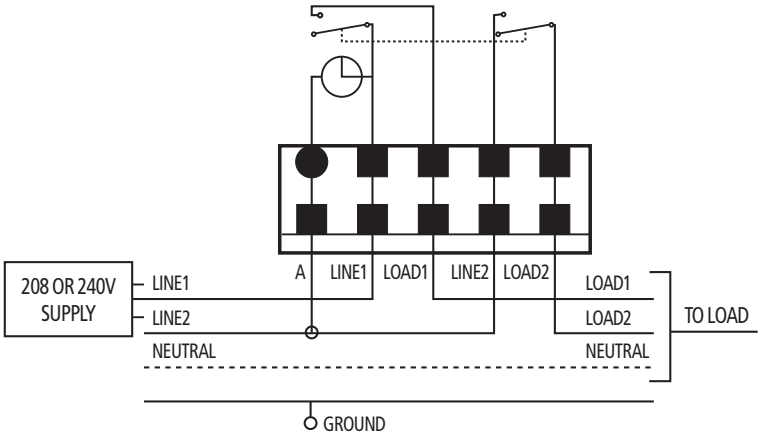
TM104

Instruction Manual & Warranty

Mechanical Time Switch

DOUBLE POLE/SINGLE THROW (DPST)
40 AMP RESISTIVE, INDUCTIVE, TUNGSTEN
OR 1000VA PILOT DUTY
EACH POLE 120V-480 VAC
2HP (24FLA)-120VAC; 4HP (28FLA)-240VAC

Timer Motor Input Voltage:
208-277 VOLTS-60Hz between terminal [A] and terminal [LINE1].

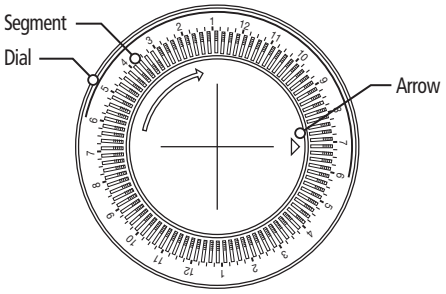


WIRING INSTRUCTIONS
208V OR 240V DPST

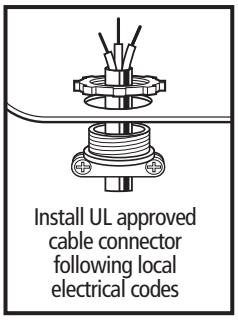
For 277/480 volt supply do not connect LINE2 to terminal A.
Connect supply NEUTRAL to Terminal A.

Remove terminal cover plate to get access to the terminals. Remove knockouts and insert and secure wiring as required by local electrical codes.
To wire switch follow diagram above. Use only solid or stranded COPPER wire with insulation to suit installation. See gauge selection table for normal service applications. To make power connections remove 1/3 inch of insulation from wire ends. Insert bare ends of wire under the pressure plate of terminals. Use screwdriver to tighten terminal screws firmly (25 in-lb minimum).

REPLACE INSULATOR PLATE BEFORE TURNING ON ELECTRICITY



MINIMUM COPPER WIRE SIZE (AWG)	MAX LOAD (AMP)	MIN INSULATION TEMP (°C)	75°C INSULATION MAX. MOTOR LOAD (HP)			
			SINGLE PHASE		3 PHASE	
			120V	240V	208V	240V
14	15	60	1/2	2	N/A	N/A
12	20	60	1	2 1/2		
10	30	60	2	3		
8	40	75		4		



PROGRAMMING INSTRUCTIONS: TO SET "ON" AND "OFF" TIMES

1. **SET ON/SET OFF TIMES.** Locate segment pins on the dial
2. Push segments toward the outer rim of the dial to select the ON time. Push out all segments falling within the period of time that the power will be on. Each segment represents 15 minutes.
3. Push all segments falling within the period of time that the power will be OFF toward the center of the dial.
4. **SET TIME OF DAY.** Rotate the dial in clockwise direction until the arrow points to the current time. Rotating the dial in the counter clockwise direction will permanently damage your timer.
5. **SET OFF/ON OR TIMER (◷) MODE OF OPERATION**
6. Place selector switch in the (◷) position to select timer operation
7. Place selector switch in ON position to turn power on. Power will not turn off until the switch is changed.
8. Place selector switch in OFF position to turn power off. Power will not turn on until switch is changed.
9. In case of power failure reset clock dial to proper time of day. (Step 4)

Intertek
3182003

Questions? 201.661.9945
©2011 AmerTac™
Saddle River Executive Centre,
One Route 17 South, Saddle River, NJ 07458
www.amertac.com
Made in China

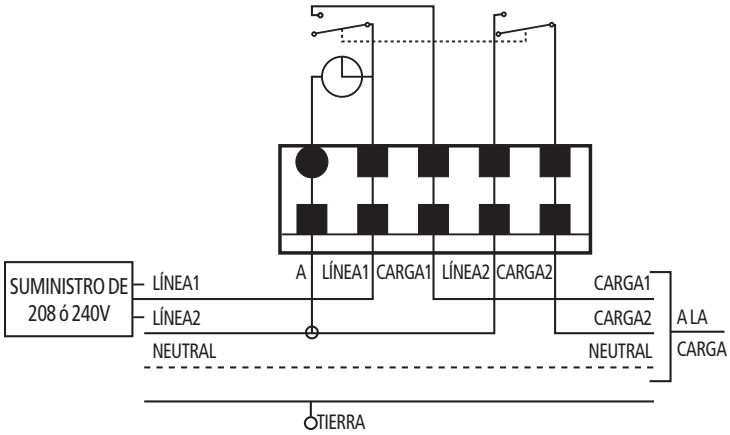
Limited One Year Warranty: AmerTac™ warrants this product to be free from defects in material and workmanship for a period of one year from the date of purchase. AmerTac's obligations are limited to repairing or replacing any defective unit and are effective only if such units are returned within one year of the purchase date to AmerTac, 250 Boulder Drive, Breinigsville, PA 18031. Warranty void if damage is due to misuse or improper installation. In no circumstance will AmerTac be liable for consequential or incidental damages relating in any way to this product.

TM104

Manual de instrucciones y garantía

Interruptor horario mecánico

DOBLE POLO/UNA VÍA (DPST)
40 AMP RESISTIVOS, INDUCTIVOS, TUNGSTENO
O SERVICIO PILOTO DE 1000VA
CADA POLO 120V-480 VCA
2HP (24FLA)-120VCA; 4HP (28FLA)-240VCA
Voltaje de entrada del motor del temporizador:
208-277 VOLTIOS-60Hz entre la terminal [A]
y la terminal [LÍNEA1].



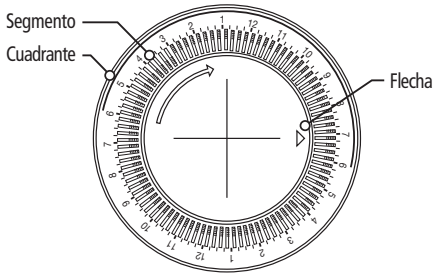
INSTRUCCIONES DE CABLEADO
208 V ó 240 V DPST

Para el suministro de 277/480 voltios, no conecte LÍNEA2 a la terminal A.
Conecte el suministro NEUTRO a la terminal A.

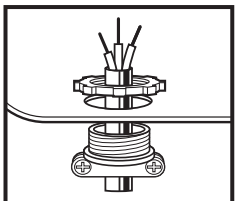
Retire la placa de cubierta de terminal para lograr acceso a las terminales. Retire los destapaderos, e inserte y asegure el cableado según lo estipulan los códigos eléctricos locales.

Para cablear el interruptor, observe el diagrama anterior. Utilice únicamente conductores sólidos o retorcidos de COBRE con aislamiento según lo requiere la instalación. Consulte la tabla de selección de calibres para aplicaciones de servicio normal. Para llevar a cabo las conexiones de alimentación, retire 8 mm de aislamiento de los extremos de los conductores. Inserte los extremos desnudos del conductor debajo de la placa de presión de las terminales. Utilice un destornillador para apretar los tornillos terminales (2.8 Nm mínimo).

REEMPLACE LA PLACA DE AISLAMIENTO ANTES DE CONECTAR LA ELECTRICIDAD



TAMAÑO MÍNIMO DEL CONDUCTOR DE COBRE (AWG)	CARGA MÁX (AMP)	TEMP MÍN DE AISLAMIENTO (ºC)	AISLAMIENTO MÁX. 75ºC CARGA DEL MOTOR (HP)			
			UNIFÁSICO		TRIFÁSICO	
			120V	240V	208V	240V
14	15	60	1/2	2	N/A	N/A
12	20	60	1	2 1/2		
10	30	60	2	3		
8	40	75		4		



Instale un conector para cable aprobado por UL observando los códigos eléctricos locales.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN: PARA ESTABLECER LAS HORAS DE "ENCENDIDO" Y "APAGADO"

1. **HORAS DE ENCENDIDO/APAGADO** Ubique las clavijas de segmentos en el cuadrante.
2. Empuje los segmentos hacia el borde exterior del cuadrante para seleccionar la hora de Encendido. Empuje hacia fuera todos los segmentos ubicados dentro del período de tiempo que la alimentación estará encendida. Cada segmento representa 15 minutos.
3. Empuje todos los segmentos ubicados dentro del período de tiempo que la alimentación estará apagada hacia el centro del cuadrante.
4. **HORA DEL DÍA.** Gire el cuadrante hacia la derecha hasta que la flecha apunte hacia la hora actual. Girar el cuadrante hacia la izquierda ocasionará daños permanentes al temporizador.
5. **MODO DE FUNCIONAMIENTO (◷) DE ENCENDIDO/APAGADO O TEMPORIZADOR**
6. Coloque el interruptor selector en la posición (◷) para seleccionar la operación del temporizador.
7. Coloque el interruptor selector en la posición ON para encender la alimentación. La alimentación no se apagará hasta que se cambie el interruptor.
8. Coloque el interruptor selector en la posición OFF para apagar la alimentación. La alimentación no se encenderá hasta que se cambie el interruptor.
9. En caso de un fallo de alimentación, restablezca el cuadrante del reloj a la hora correcta del día. (Paso 4).

Intertek
3182003

¿Preguntas? 201.661.9945
©2011 AmerTac™
Saddle River Executive Centre,
One Route 17 South, Saddle River, NJ 07458
www.amertac.com
Hecho en China

Garantía limitada de un año: AmerTac™ garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de compra. Las obligaciones de AmerTac se limitan a reparar o cambiar la unidad defectuosa y son efectivas sólo si se devuelve en un lapso de un año a partir de la fecha de compra a AmerTac, 250 Boulder Drive, Breinigsville, PA 18031. La garantía no será válida si el daño es causado por mal uso o instalación inadecuada. En ningún caso AmerTac será responsable por daños consecuentes o incidentales relacionados en cualquier forma con este producto.

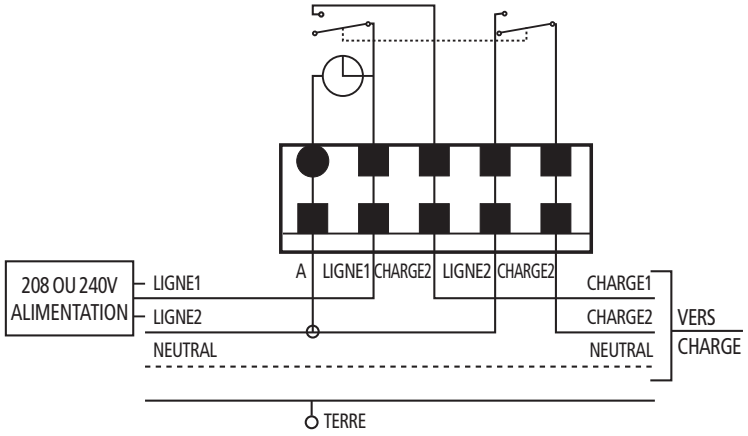
TM104

Manuel d'instructions et garantie

Interrupteur horaire mécanique

BIPOLAIRE/UNIDIRECTIONNEL (DPST)
40 A RÉSISTANTS, INDUCTIFS, TUNGSTÈNE OU RÉGIME DE FONCTIONNEMENT ASSERVI DE 1000 VA
CHAQUE PÔLE 120 V - 480 VCA
2 HP (24 FLA) - 120 VCA; 4 HP (28 FLA) -240 VCA

Tension d'alimentation du moteur de la minuterie :
208-277 V - 60 Hz entre la borne [A]
et la borne [LIGNE1].



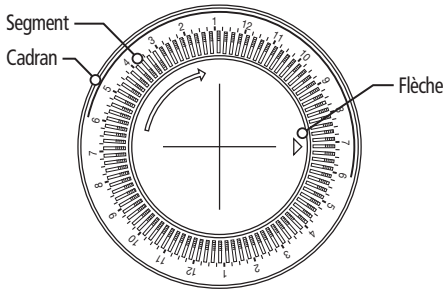
INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE
208 V OU 240 V DPST

Pour une alimentation à 277/480 V, ne pas brancher LIGNE2 à la borne A.
Brancher l'alimentation NEUT à la borne A.

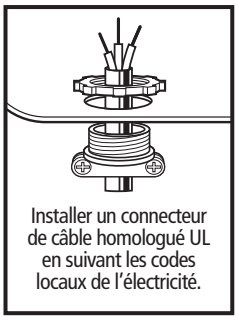
Retirer le couvercle des bornes pour accéder aux bornes. Enlever les alvéoles défonçables et insérer et serrer le câble conformément au code de l'électricité local.

Pour câbler l'interrupteur, suivre le schéma ci-dessus. N'utiliser que des fils en CUIVRE massif ou multibrin, isolés en fonction des exigences de l'installation. Voir le tableau de sélection du calibre pour les applications de service normal. Pour effectuer les branchements électriques, dénuder l'isolation sur 8 mm au bout des fils. Insérer les extrémités dénudées sous la plaque de pression des bornes. Utiliser un tournevis pour visser fermement les bornes (2,8 Nm au moins).

REPLACER LE COUVERCLE D'ISOLATION AVANT DE REMETTRE SOUS TENSION



CALIBRE MINIMUM DU FIL DE CUIVRE (AWG)	CHARGE MAX. (A)	TEMP. D'ISOLATION MIN. (ºC)	ISOLATION MAX. 75ºC - CHARGE MOTEUR (HP)			
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
			120V	240V	208V	240V
14	15	60	1/2	2	S/O	S/O
12	20	60	1	2 1/2		
10	30	60	2	3		
8	40	75		4		



INSTRUCTIONS DE PROGRAMMATION : RÉGLAGE DES HORAIRES DE MARCHE ET D'ARRÊT

1. **HORAIRES DE MARCHE/ARRÊT.** Trouver les boutons de segments sur le cadran.
2. Pousser les segments vers le bord extérieur du cadran pour sélectionner l'horaire de marche. Pousser tous les segments se trouvant dans la période de la journée durant laquelle l'électricité sera alimentée. Chaque segment représente 15 minutes.
3. Pousser tous les segments se trouvant dans la période de la journée durant laquelle l'électricité sera coupée vers le centre du cadran.
4. **RÉGLAGE DE L'HEURE** Tourner le cadran dans le sens horaire jusqu'à ce que la flèche pointe vers l'heure actuelle. Tourner le cadran dans le sens antihoraire endommagera irrémédiablement la minuterie.
5. **MODE DE FONCTIONNEMENT (◷) ARRÊT/MARCHE OU MINUTERIE**
6. Placer le sélecteur dans la position (◷) pour sélectionner le mode Minuterie.
7. Placer le sélecteur dans la position ON pour alimenter en électricité. L'électricité ne sera coupée qu'après un changement de position du sélecteur.
8. Placer le sélecteur dans la position OFF pour couper l'électricité. L'électricité ne sera alimentée qu'après un changement de position du sélecteur.
9. En cas de panne de courant, régler à nouveau correctement l'heure. (étape 4)

Intertek
3182003

Questions? 201.661.9945
©2011 AmerTac™
Saddle River Executive Centre,
One Route 17 South, Saddle River, NJ 07458
www.amertac.com
Fabriqué en Chine

Garantie limitée d'un an : AmerTac™ garantit ce produit contre tout défaut de matériaux et de main d'œuvre pendant une période de un (1) an à partir de la date d'achat. Les obligations d'AmerTac se limitent à la réparation ou au remplacement de tout article défectueux et s'appliquent seulement si l'article est retourné dans l'année de la date d'achat à AmerTac, 250 Boulder Drive, Breinigsville, PA 18031. AmerTac ne peut en aucun cas être tenue responsable pour des dommages consécutifs ou accessoires liés de quelque manière que ce soit à ce produit.